

## LIXIVIAÇÃO DE AMETRYN E TRIFLOXYSULFURON-SODIUM EM SOLO COM DIFERENTES CONDIÇÕES DE UMIDADE

REIS, M. R. (Universidade Federal de Viçosa, Viçosa - MG, reisagro@yahoo.com.br); VIVIAN, R. (Universidade Federal de Viçosa/DFT, Viçosa - MG, agrovivian@yahoo.com.br); GUIMARÃES, A. A. (Universidade Federal de Viçosa/DFT, Viçosa - MG, amandaazarias@yahoo.com.br); SILVA, A. F. (Universidade Federal de Viçosa/DFT, Viçosa - MG, afsagro@yahoo.com.br); SILVA, A. A. (Universidade Federal de Viçosa/DFT, Viçosa - MG, aasilva@ufv.br).

Objetivou-se neste trabalho avaliar a lixiviação de ametryn e trifloxysulfuron-sodium em colunas de solo sob diferentes condições de umidade. Os tratamentos foram dispostos em esquema fatorial  $(3 \times 4) + 1$ , em que o primeiro fator corresponde aos herbicidas: ametryn, trifloxysulfuron-sodium e a mistura comercial de ametryn + trifloxysulfuron-sodium (Krismat®); o segundo fator corresponde às condições de umidade do solo; 30 - solo incubado por período 60 dias a 30 % da c.c.; 70 - 60 dias a 70 % da c.c.; 30/70 - 30 dias a 30 % da c.c. + 30 dias a 70 % da c.c. e 70/30 - 30 dias a 70 % da c.c. + 30 dias a 30 % da c.c. e uma testemunha a 30 % da c.c. sem aplicação de herbicidas. A lixiviação dos herbicidas foi estudada nas subparcelas, representadas pelas profundidades 0-5, 5-10, 10-15 e 15-20 cm, avaliando-se os resíduos dos herbicidas, após períodos de incubação, pelos métodos de bioensaio e cromatográfico, respectivamente. Sob condição de umidade 30 e 30/70, o ametryn apresentou-se sorvido em maior quantidade na profundidade de 0-5 cm em solos tratados com ametryn e com Krismat®. Todavia, para as condições de umidade do solo 70 e 70/30, detectaram-se resíduos de ametryn nas profundidades de 15-20 cm dos perfis do solo tratado tanto para o ametryn aplicado isoladamente quanto em mistura com trifloxysulfuron-sodium. Exclusivamente pelo método de bioensaio, resíduos de trifloxysulfuron-sodium foram detectados somente nas profundidades de 0-5 cm do perfil do solo, independentemente das condições de umidade e do herbicida trifloxysulfuron-sodium ter sido aplicado puro ou em mistura com o ametryn.

**Palavras-chave:** herbicidas, bioensaio, cana-de-açúcar.